



PTO/SB/02B (11-00)

Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

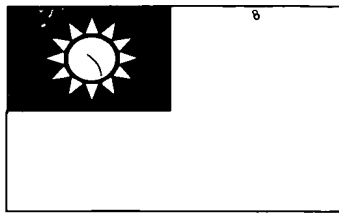
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

**DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet**

Additional foreign applications:

Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached?	
				YES	NO
092122825	Taiwan R.O.C	08/20/2003	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 08 月 20 日  
Application Date

申請案號：092122825  
Application No.

申請人：致伸科技股份有限公司  
Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 9 月 15 日  
Issue Date

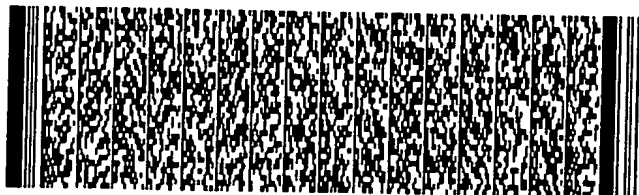
發文字號：09220929640  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	於數位裝置進行檔案管理的方法
	英 文	FILE MANAGEMENT METHOD FOR A DIGITAL DEVICE
二、 發明人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 黃志文
	姓 名 (英文)	1. Huang, Chih-Wen
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北縣板橋市懷德街139巷47號10樓
	住居所 (英 文)	1. 10F, No. 47, Lane 139, HuaiDe St., Ban Ciao City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 致伸科技股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. PRIMAX ELECTRONICS LTD.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 臺北市內湖區瑞光路六六九號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 669, Ruey-Kuang Rd., Neihu, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 梁 立 省
	代表人 (英文)	1. Liang, Li-Sheng



四、中文發明摘要 (發明名稱：於數位裝置進行檔案管理的方法)

一種於一數位裝置進行檔案管理之方法，其包含下列步驟：(a)建立相對應於該數位裝置之各操控模式下所產生檔案之檔案類型之檔案夾(file folder)；以及(b)將該數位裝置取得之檔案，依據其檔案類型所對應於該數位裝置之操控模式儲存至步驟(a)所產生之檔案夾中。

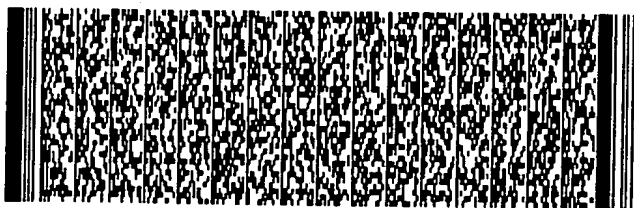
五、(一)、本案代表圖為：第七圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

代表化學式

六、英文發明摘要 (發明名稱：FILE MANAGEMENT METHOD FOR A DIGITAL DEVICE)

A file management method for a digital device. The method includes: (a) building a file folder according to a category of a file generated in an operating mode of the digital device; and (b) storing a file obtained by the digital device in the file folder generated in step (a) according to the category of the file with the corresponding operating mode of the digital



四、中文發明摘要 (發明名稱：於數位裝置進行檔案管理的方法)

六、英文發明摘要 (發明名稱：FILE MANAGEMENT METHOD FOR A DIGITAL DEVICE)

device.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

無

寄存日期：

寄存號碼：

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

無

寄存號碼：

☐熟習該項技術者易於獲得,不須寄存。



## 五、發明說明(1)

### 發明所屬之技術領域

本發明係提供一種於一數位裝置進行檔案管理之方法，尤指一種建立相對應於該數位裝置之各操控模式下，所產生檔案之檔案類型之檔案夾。以及將該數位裝置取得之檔案，依據其檔案類型所對應於該數位裝置之操控模式，儲存至所產生之檔案夾中之方法。

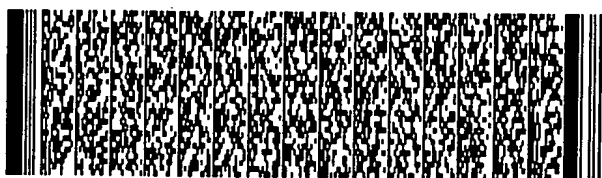
### 先前技術

資訊工業蓬勃發展，同時也將資訊相關產品應用於日常生活或工作中，取代傳統類比式工具，帶領使用者進入數位化的世界中，例如數位相機以及數位攝影機就是很好的例子。舉例來說，傳統光學相機需利用底片上化學影像呈現於使用者面前。再者，若使用者想要拍攝擁有特殊效果的照片，還必須仔細地控制光圈、快門、使用特殊的濾鏡或沖洗成像技術等方式。對於不善於相機操作的使用者相當不便，而不同於傳統光學相機，數位相機以數位化的方式紀錄影像資訊，並使用光感測器將影像轉換為數位訊號，以電腦圖檔格式儲存於記憶裝置中。數位相機可與電腦系統連接並將影像儲存於硬碟中，同時可於顯示器上顯示影像或由印表機輸出影像內容，因此可以立即觀賞到拍攝的成果。此外，使用者可利用影像

## 五、發明說明 (2)

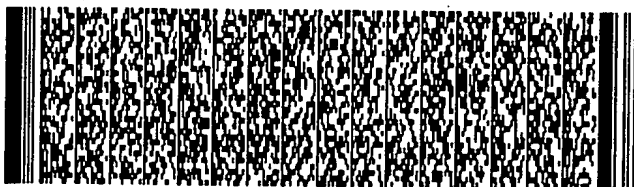
處理工具對數位相機所紀錄之影像檔實施進一步處理，同樣可以做出傳統光學相機所能拍攝出的特殊效果，甚至做出傳統相機所無法處理的效果。

請參閱圖一，圖一為習知數位相機 10 之前視圖。數位相機 10 包含一鏡頭 12，用來擷取欲拍攝之景物，一光學式觀景窗 14，使用者可藉由光線進入光學式觀景窗 14 來觀看欲拍攝之景物，一快門鍵 16，使用者可藉由按下快門鍵 16 來進行對焦及拍攝影像之功能。請參閱圖二，圖二為圖一之數位相機 10 之後視圖，數位相機 10 另包含一電子式觀景窗 (electric viewfinder) 18，其可提供使用者於光學式觀景窗 14 之外另一種觀景之選擇，而電子式觀景窗 18 可為一液晶顯示器 (liquid crystal display, LCD) 或一低溫多晶矽顯示器 (low temperature poly silicon, LTPS) 等顯示裝置，以及一控制按鈕組 20，使用者可藉由操控控制按鈕組 20 進行影像編輯、瀏覽或攝影參數設定等工作。而習知數位相機 10 與傳統底片式相機之間不同之處在於數位相機 10 所提供的電子式觀景窗 18，使用者可於拍攝前後透過該電子式觀景窗 18 預覽欲拍攝之景物或瀏覽已拍攝之照片，而不用一較小之光學式觀景窗 14 來觀看欲拍攝之景物，且可於影像拍攝完畢後，於電子式觀景窗 18 瀏覽或選擇刪除所拍攝之影像。



### 五、發明說明 (3)

雖然數位相機 10 已經日漸普及，但是要整理數位相機 10 所產生的大量檔案並不輕鬆，尤其數位相機 10 之功能已日益強大，可支援多種操作模式，例如可進行影像拍攝以產生靜態圖形影像檔 (如 JPG、GIF、BMP 等檔案類型)，可進行動態攝影以產生動態影片檔 (如 AVI、MPG 等檔案類型)，以及可進行聲音錄製而產生聲音檔 (如 WAV、MP3 等檔案類型) 等各種形式之多媒體檔案。然而，現行數位相機 10 之檔案管理方式即為在產生或擷取檔案後，會自動給予該檔案一個檔案名稱。但是，這些檔案名稱只是一個連續數字編號，而不是由使用者自己命名的，且各種不同檔案類型之檔案皆會儲存於同一檔案資料夾底下。例如，業界現為共同約定將各種不同檔案類型之檔案，皆儲存於 DCIM 之檔案夾下。此外若欲建立其他名稱之檔案夾，則儲存於其他名稱的檔案夾底下之檔案便無法於數位相機 10 上開啟。請參閱圖三，圖三為圖二之數位相機 10 所儲存之檔案透過電子式觀景窗 18 之示意圖。假設數位相機 10 儲存了靜態相片檔案 (圖三之 DC001-DC003)、動態影片檔案 (圖三之 DC004-DC006)，以及聲音檔案 (DC007-DC009)，如此一來便產生各種類型檔案皆存放於同一目錄之狀況，而造成檔案管理上之雜亂與不便性，且若只想要找出某種類型之檔案瀏覽或視聽以及或是要下載至一電腦時，使用者都必須操縱控制按鈕組 20，逐一選取該類型之檔案，以確定哪些是自己想要的檔案，因而便浪費許多寶貴的時間。



## 五、發明說明 (4)

除此之外，隨著與日漸增各種隨身資訊設備的普及化，例如數位相機、數位攝影機、行動電話、個人數位助理(PDA)以及MP3隨身聽等之風行，各個不同類型之數位裝置間的資料交換與分享也日益密切，且隨著無線網路之普及各裝置間之資料傳遞與交換理應更加便利，但由於各個不同類型之數位裝置的檔案管理系統皆有所差異，因此便造成各不同類型之數位裝置間資料交流傳遞之障礙。

### 發明內容

本發明係提供一種於一數位裝置進行檔案管理之方法，以解決上述之問題。

本發明之申請專利範圍係揭露一種於一數位裝置進行檔案管理之方法，其包含下列步驟：(a)建立相對應於該數位裝置之各操控模式下所產生檔案之檔案類型之檔案夾；以及(b)將該數位裝置取得之檔案，依據其檔案類型所對應於該數位裝置之操控模式儲存至步驟(a)所產生之檔案夾中。

本發明之申請專利範圍係揭露一種數位裝置，其具有複數種操作模式，該數位裝置包含：一接收模組，用來擷



## 五、發明說明 (5)

取檔案；一操控模組，可切換該數位裝置之各操作模式；一檔案夾產生模組，用來建立相對應於該數位裝置之各操控模式下所產生檔案之檔案類型之檔案夾；以及一記憶模組，用來依據該接收模組取得之檔案之檔案類型，儲存檔案於該檔案夾產生模組所產生之相對應檔案夾中。

## 實施方式

請參閱圖四以及圖五，圖四為本發明之影像擷取裝置30之前視圖。圖五為本發明之影像擷取裝置30之後視圖。影像擷取裝置30可為一數位相機或一數位攝錄放影機。影像擷取裝置30包含一鏡頭32，用來擷取欲拍攝之景物，一光學式觀景窗34，使用者可藉由光線進入光學式觀景窗34來觀看欲拍攝之景物，一電子式觀景窗36，其可提供使用者於光學式觀景窗34之外另一種觀景之選擇，而電子式觀景窗36可為一液晶顯示器或一低溫多晶矽顯示器等顯示裝置，以及一控制按鈕組38，使用者可藉由操控控制按鈕組38進行影像編輯、瀏覽或攝影參數設定等工作，控制按鈕組38上設有一熱鍵40，可於觸發後瀏覽儲存於某類型檔案夾底下之資料或將儲存於某類型檔案夾底下之資料傳送至其他數位裝置。影像擷取裝置30另包含一操控模組選擇鈕42，使用者可藉由切換操控模組選擇鈕42來決定於何種操控模式下進行操作。

## 五、發明說明 (6)

請參閱圖六，圖六為影像擷取裝置 30 之功能示意圖，影像擷取裝置 30 另包含一影像擷取模組 43，其包含鏡頭 32 與一影像感測器 44，可將接收之鏡頭 32 接收之光訊號轉換成電氣訊號，若受光畫素越多，則拍攝圖像的解析度便可越高，其可包含複數個感光耦合元件 (charge coupled device, CCD) 或包含複數個互補金屬氧化物半導體 (complementary metal-oxide semiconductor, CMOS)，一錄音模組 45，用來接收聲音訊號，一控制單元 46，用來處理由影像感測器 44 傳來之所拍攝或錄製之影像訊號、錄音模組 45 所傳來之所錄製之聲音訊號，以及影像擷取裝置 30 之運作等，其包含一檔案夾產生模組 47，用來建立相對應於影像擷取裝置 30 之各操控模式下所產生檔案之檔案類型之檔案夾 (file folder)。影像擷取裝置 30 另包含一記憶裝置 48，用來儲存所拍攝或錄製之靜態影像照片或動態影片以及聲音檔案等，其可為一快閃記憶體，如坊間常見 CF 卡、SD 卡等，一唯讀記憶體，如光碟片等，或為一微型磁碟機等，以及一傳輸模組 50，其可為有線或無線之傳輸格式傳輸資料，例如以 USB、IEEE1394 格式之纜線，或運用紅外線、藍芽技術 (Bluetooth) 之無線區域網路協定等其他介面之傳輸方式傳遞資料。

請參閱圖七，圖七為本發明的第一實施例影像擷取裝置



#### 五、發明說明 (7)

30之檔案管理流程圖。本發明之方法包含下列步驟：

步驟 100：控制影像擷取裝置 30之操控模組選擇鈕 42決定影像擷取裝置 30於何種操控模式下進行操作；

步驟 102：於影像擷取裝置 30之記憶裝置 48中建立相對應於步驟 100中所選定之操控模式下所產生檔案之檔案類型之檔案夾 (file folder)；以及

步驟 104：將影像擷取裝置 30取得之檔案，依據其檔案類型所對應於影像擷取裝置 30之操控模式儲存至步驟 102所產生之檔案夾中。

於此繼續詳細描述上述之步驟，使用者可藉由切換操控模組選擇鈕 42來決定於何種操控模式下進行操作，而其中該操控模式可包含一般拍照模式，動態攝影模式，或錄音模式等，而當使用者利用操控模組選擇鈕 42選定於何種操控模式下進行操作時，控制單元 46之檔案夾產生模組 47便會自動於影像擷取裝置 30之記憶裝置 48中建立相對應於步驟 100中所選定之操控模式下所產生檔案之檔案類型之檔案夾。舉例來說，若使用者利用操控模組選擇鈕 42選定拍照模式，則檔案夾產生模組 47便會自動於影像擷取裝置 30之記憶裝置 48中建立相對應於拍照模式下所產生或相對應之靜態圖形檔案類型 (如 JPG、GIF、BMP等檔案類型)之檔案夾；若選定攝影模式，則檔案夾產生模組 47便會自動於影像擷取裝置 30之記憶裝置 48中

#### 五、發明說明 (8)

建立相對應於攝影模式下所產生或相對應之動態影片檔案類型(如 AVI、MPG等檔案類型)之檔案夾；或若選定錄音模式，則檔案夾產生模組 47 便會自動於影像擷取裝置 30 之記憶裝置 48 中建立相對應於錄音模式下所產生或相對應之聲音檔案類型(如 WAV、MP3等檔案類型)之檔案夾。請參閱圖八，圖八為影像擷取裝置 30 之記憶裝置 48 中所儲存相對應於各操控模式之檔案夾的示意圖。假設檔案夾產生模組 47 於影像擷取裝置 30 之記憶裝置 48 中建立了相對應於拍照模式之"我的圖形檔"檔案夾，相對應於攝影模式之"我的影片檔"檔案夾，以及相對應於錄音模式之"我的聲音檔"檔案夾。如此一來，便可將影像擷取裝置 30 取得之檔案，依據其檔案類型所對應於影像擷取裝置 30 之操控模式儲存至圖八之檔案夾中，例如圖八中之名稱爲 DC001-DC003 的檔案可為靜態影像檔案、DC004、DC005 可為動態影片檔案，以及 DC007、DC008 可為聲音檔案等。

而此處影像擷取裝置 30 取得之檔案可為於拍照或攝影模式下利用鏡頭 32 擷取之影像資料而轉換成靜態影像檔或動態影片檔，或於錄音模式下由錄音模組 45 所錄製之聲音檔案，而於不同模式下所產生之不同類型檔案則會依據其所屬類型而自動儲存至相對應之檔案夾下，至於比對方法可以比對步驟 102 所產生之檔案夾名稱以及檔案之附檔名，再將比對符合之檔案儲存至步驟 102 所產生之檔

#### 五、發明說明 (9)

案夾中；影像擷取裝置 30 取得檔案之方法亦可為由傳輸模組 50 接收由其他裝置傳來之檔案，例如若由電腦裝置傳來一圖形檔（如附檔名為 JPG、GIF、BMP 等檔案類型），則可透過傳輸模組 50 接收該檔案並將其自動儲存至記憶裝置 48 中之“我的圖形檔”檔案夾底下，或為接收一影片檔（如附檔名為 AVI、MPG 等檔案類型），則自動儲存至記憶裝置 48 中之“我的影片檔”檔案夾底下，而於此檔案夾名稱亦可取名為其他名稱，只要方便使用者歸納分類檔案即可。而若於影像擷取裝置 30 由外界接收檔案之前，記憶裝置 48 中尚未建立相對應該檔案之檔案夾，則於影像擷取裝置 30 接收該檔案資料時，控制模組便會自動於記憶裝置 48 中建立相對應於該資料類型之檔案夾，並將該所接收之檔案儲存至所建立之檔案夾底下。

而當使用者欲開啟某檔案夾底下之檔案時，控制單元 46 便可依據步驟 102 所產生之檔案夾之名稱，使用相對應之應用程式開啟儲存於記憶裝置 48 之檔案。例如使用者欲開啟圖八中之 DC001 檔案，則控制單元 46 便可依據 DC001 所儲存於“我的圖形檔”之檔案夾名稱，而使用相關看圖或影像編輯程式開啟 DC001 檔案；欲開啟圖八中之 DC004 檔案，則控制單元 46 便可依據 DC004 所儲存於“我的影片檔”之檔案夾名稱，而使用相關影像播放程式開啟 DC004 檔案；或若欲開啟圖八中之 DC007 檔案，則控制單元 46 便可依據 DC007 所儲存於“我的聲音檔”之檔案夾名稱，而使



#### 五、發明說明 (10)

用相關聲音播放程式開啟 DC007檔案。

而影像擷取裝置 30 可利用熱鍵 40 輸入方式設定一快捷指令，當執行該快捷指令時，將儲存於相對應檔案夾中之檔案傳輸至另一數位裝置。舉例來說，可於熱鍵 40 設定一快捷指令，當按下熱鍵 40 時則可將 "我的圖形檔" 檔案夾底下所有圖形檔傳送至與影像擷取裝置 30 連接之其他數位裝置，例如電腦裝置等，亦可將 "我的圖形檔" 檔案夾底下之檔案個別選取再傳送至其他數位裝置；而檔案資料傳輸方式可藉由傳輸模組 50 傳至其他數位裝置，其可為有線網路或無線網路技術傳輸資料，例如以 USB、IEEE1394 格式之纜線，或運用紅外線、藍芽技術 (Bluetooth) 之無線區域網路協定等其他介面之傳輸方式傳遞資料。

請參閱圖九，圖九為本發明第二實施例影像擷取裝置 30 傳輸檔案至一電腦裝置 52 之示意圖。電腦裝置 52 包含一接收模組 54，用來接收由影像擷取裝置 30 之傳輸模組 50 所傳來之資料，一控制模組 56，用來控制電腦裝置 52 之運作，以及一記憶模組 58，用來儲存資料。請參閱圖十，圖十為影像擷取裝置 30 傳輸檔案至電腦裝置 52 之檔案管理流程圖。該方法包含下列步驟：

步驟 106：操控控制按鈕組 38 之熱鍵 40，用以將儲存於影



#### 五、發明說明 (11)

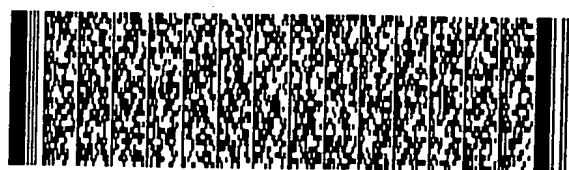
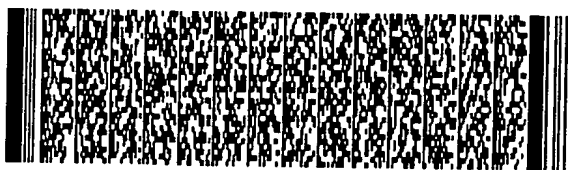
像擷取裝置 30 之記憶裝置 48 中，相對應該熱鍵之快捷指令的檔案夾中之檔案透過傳輸模組 50 傳送至電腦裝置 52；

步驟 108：電腦裝置 52 之接收模組 54 接收到由傳輸模組 50 傳來之檔案資料後，控制模組 56 便於記憶模組 58 中自動建立相對應於步驟 106 中所傳輸檔案之檔案類型的檔案夾；以及

步驟 110：於執行步驟 108 後，將接收模組 54 所接收到之檔案資料儲存至步驟 108 所產生之檔案夾中。

舉例來說若影像擷取裝置 30 傳輸一圖形檔 (如附檔名為 JPG、GIF、BMP 等檔案類型) 至電腦裝置 52，則可透過接收模組 54 接收該檔案後，控制模組 56 便會於記憶模組 58 中自動建立相對應於該圖形檔案之檔案夾。例如一名為 "我的圖形檔" 之檔案夾，並將該檔案儲存至 "我的圖形檔" 之檔案夾底下；或為接收一影片檔 (如附檔名為 AVI、MPG 等檔案類型)，則可透過接收模組 54 接收該檔案後，控制模組 56 便會於記憶模組 58 中自動建立相對應於該影片檔案之檔案夾，例如一名為 "我的影片檔" 之檔案夾，並將該檔案儲存至 "我的影片檔" 之檔案夾底下。

而也因為電腦裝置 52 端擁有大容量之記憶空間，如硬碟機或光碟機等，故可提供其他可攜式數位裝置，例如數位相機等，作為最佳的儲存備份空間。而當使用者將影

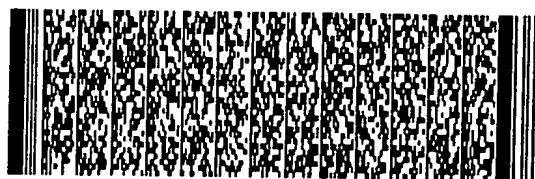


#### 五、發明說明 (12)

像擷取裝置 30 連結上電腦裝置 52 時，影像擷取裝置 30 端與電腦裝置 52 端之檔案管理系統由於皆可互相對應，故可方便使用者交換傳遞影像擷取裝置 30 與電腦裝置 52 之間的資料。

請參閱圖十一，圖十一為影像擷取裝置 30 傳輸一檔案至電腦裝置 52 之檔案管理示意圖，若使用者欲由影像擷取裝置 30 傳輸一照片 DC001 至電腦裝置 52 進行備份，則於傳輸過程中 DC001 檔案便會由影像擷取裝置 30 之記憶裝置 48 所儲存 "我的圖形檔" 檔案夾下自動傳輸至電腦裝置 52 之記憶模組 58 所儲存 "我的圖形檔" 檔案夾下。也就是說，傳輸端會將檔案自動傳輸至接收端之相對應檔案夾之下，如此一來，便可於檔案傳輸之同時達到檔案分類之功效。相對地，若由電腦裝置 52 傳輸一照片至影像擷取裝置 30，則該照片亦可由電腦裝置 52 之記憶模組 58 所儲存 "我的圖形檔" 檔案夾下自動傳輸至影像擷取裝置 30 之記憶裝置 48 所儲存 "我的圖形檔" 檔案夾下。

而應用於本發明方法之數位裝置除了可為影像擷取裝置 30 之外，亦可為一數位相機、一行動電話、或一數位攝錄放影機等其他可攜式數位裝置，而本發明之方法也提供了這些不同類型之數位裝置的檔案管理與檔案互相傳輸方式。



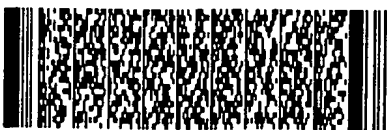
#### 五、發明說明 (13)

相較於習知之檔案管理方法，本發明之特點在於提供一種可建立相對應於一數位裝置之各操控模式，下所產生一檔案。案之檔案類型之檔案夾以及將該數位裝置之操控模式儲存。至依據其檔案類型所對應於該數位裝置之操控模式儲存。至所產生之檔案夾中之方法。如此一來，便可依據檔案類型而分門別類地將檔案儲存。而無須如傳統數位相機必須逐一做好檔案分類管理，以確定哪些是自己想要的檔案，而浪費許多寶貴的時間；此外，於多媒體檔案資料之分享方面，根據本發明之方法，使用者可於不同系統，進行簡單的鍵位裝置，但使用相同性質之檔案分類系統，造成不同類型之數位裝置間資料交流傳遞之障礙，此乃基於本發明之分類性。分享傳送的檔案管理系統之差異，而造成本發明之分類性。數位裝置間資料交流傳遞之障礙，此乃基於本發明之分類性。備份方面，因為電腦設備擁有大容量之記憶體空間，故可佳裝提供其他可攜式數位裝置，例如數位相機等，作為最方便使用的儲存備份空間，而本發明影像擷取裝置30與電腦裝置52之檔案管理系統由於皆可互相對應，故可方便使用者交換傳遞影像擷取裝置30與電腦裝置52之間的資料，而可使電腦裝置52端所備份之資料亦以相同檔案管理架構來做儲存，而達到有效管理檔案之目的。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專

五、發明說明 (14)

利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



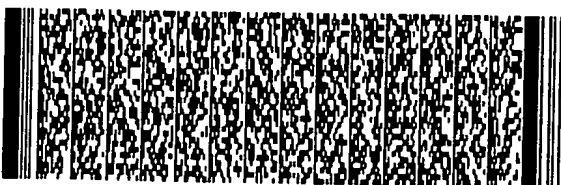
## 圖式簡單說明

### 圖式之簡單說明

- 圖一為習知數位相機之前視圖。  
圖二為圖一之數位相機之後視圖。  
圖三為圖二之數位相機所儲存之檔案透過電子式觀景窗之示意圖。  
圖四為本發明之影像擷取裝置之前視圖。  
圖五為本發明之影像擷取裝置之後視圖。  
圖六為影像擷取裝置之功能示意圖。  
圖七為本發明第一實施例影像擷取裝置之檔案管理流程圖。  
圖八為影像擷取裝置之記憶裝置中所儲存相對應於各操控模式之檔案夾的示意圖。  
圖九為本發明第二實施例影像擷取裝置傳輸檔案至電腦裝置之示意圖。  
圖十為影像擷取裝置傳輸檔案至電腦裝置之檔案管理流程圖。  
圖十一為影像擷取裝置傳輸檔案至電腦裝置之檔案管理示意圖。

### 圖式之符號說明

- |    |        |    |     |
|----|--------|----|-----|
| 10 | 數位相機   | 12 | 鏡頭  |
| 14 | 光學式觀景窗 | 16 | 快門鍵 |



圖式簡單說明

18	電子式觀景窗	20	控制按鈕組
30	影像擷取裝置	32	鏡頭
34	光學式觀景窗	36	電子式觀景窗
38	控制按鈕組	40	熱鍵
42	操控模組選擇鈕	43	影像擷取模組
44	影像感測器	45	錄音模組
46	控制單元	47	檔案夾產生模組
48	記憶裝置	50	傳輸模組
52	電腦裝置	54	接收模組
56	控制模組	58	記憶模組



## 六、申請專利範圍

1.一種於一數位裝置進行檔案管理之方法，其包含下列步驟：

(a)建立相對應於該數位裝置之各操控模式下所產生檔案之檔案類型之檔案夾(file folder)；以及

(b)將該數位裝置取得之檔案，依據其檔案類型所對應於該數位裝置之操控模式儲存至步驟(a)所產生之檔案夾中。

2.如申請專利範圍第1項所述之方法，其另包含依據步驟(a)所產生之檔案夾之名稱，使用相對應之應用程式開啟儲存於該數位裝置之檔案。

3.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中步驟(a)係為選定該數位裝置之操控模式時，於該操控模式下自動建立相對應於該操控模式所產生檔案之檔案類型之檔案夾。

3.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中該操控模式包含一拍照模式。

4.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中該操控模式包含一攝影模式。

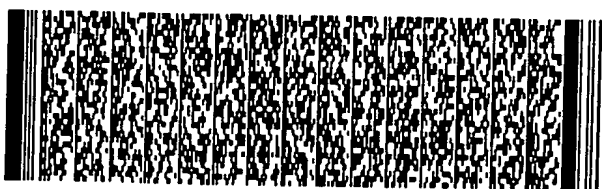
5.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中該操控模式包



## 六、申請專利範圍

含一錄音模式。

- 6.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中步驟(a)係為當該數位裝置擷取一資料時，自動建立相對應於該資料類型之檔案夾。
- 7.如申請專利範圍第6項所述之方法，其中該數位裝置係利用一影像擷取模組擷取影像資料，並自動建立相對應於該影像檔案類型之檔案夾。
- 8.如申請專利範圍第6項所述之方法，其中該數位裝置係利用一錄音模組擷取聲音資料，並自動建立相對應於該聲音檔案類型之檔案夾。
- 9.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中步驟(b)係為比對步驟(a)所產生之檔案夾名稱以及檔案之附檔名，將相對應於該數位裝置之各操控模式的檔案儲存至步驟(a)所產生之檔案夾中。
- 10.如申請專利範圍第1項所述之方法，其另包含設定一快捷指令，當執行該快捷指令時將儲存於相對應檔案夾中之檔案傳輸至另一數位裝置。
- 11.如申請專利範圍第10項所述之方法，其中當執行該快



#### 六、申請專利範圍

捷指令時將儲存於相對應檔案夾中之所有相同類型檔案傳輸至另一數位裝置。

12.如申請專利範圍第10項所述之方法，其中該快捷指令係利用熱鍵輸入方式執行。

13.如申請專利範圍第10項所述之方法，其中該另一數位裝置係為一電腦裝置。

14.如申請專利範圍第10項所述之方法，其中儲存於相對應檔案夾中之檔案係利用無線網路技術傳輸至另一數位裝置。

15.如申請專利範圍第14項所述之方法，其中該無線網路技術係為運用藍芽技術(Bluetooth)之無線區域網路協定。

16.如申請專利範圍第14項所述之方法，其中該無線網路技術係為運用紅外線傳輸。

17.如申請專利範圍第10項所述之方法，其中儲存於相對應檔案夾中之檔案係利用一纜線傳輸至另一數位裝置。

18.如申請專利範圍第1項所述之方法，其另包含將儲存



#### 六、申請專利範圍

於檔案夾中之某類型檔案傳輸至另一數位裝置時，於該另一數位裝置上自動建立相對應該類型檔案之檔案夾。

19.如申請專利範圍第18項所述之方法，其中該另一數位裝置係為一電腦裝置。

20.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中該數位裝置係為一數位相機。

21.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中該數位裝置係為一行動電話。

22.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中該數位裝置係為一數位攝錄放影機。

23.一種數位裝置，用來實施如申請專利範圍第1項所述之方法。

24.一種數位裝置，其具有複數種操作模式，該數位裝置包含：

- 一接收模組，用來擷取檔案；
- 一操控模組，可切換該數位裝置之各操作模式；
- 一檔案夾產生模組，用來建立相對應於該數位裝置之各操控模式下所產生檔案之檔案類型之檔案夾(file

六、申請專利範圍

folder); 以及

一記憶模組，用來依據該接收模組取得之檔案之檔案類型，儲存檔案於該檔案夾產生模組所產生之相對應檔案夾中。

25.如申請專利範圍第24項所述之裝置，其中該操控模式包含一拍照模式。

26.如申請專利範圍第24項所述之裝置，其中該操控模式包含一攝影模式。

27.如申請專利範圍第24項所述之裝置，其中該操控模式包含一錄音模式。

28.如申請專利範圍第24項所述之裝置，其另包含一熱鍵，當該熱鍵被觸動時則會將儲存於相對應檔案夾中之檔案傳輸至另一數位裝置。

29.如申請專利範圍第24項所述之裝置，其中該數位裝置係為一數位相機。

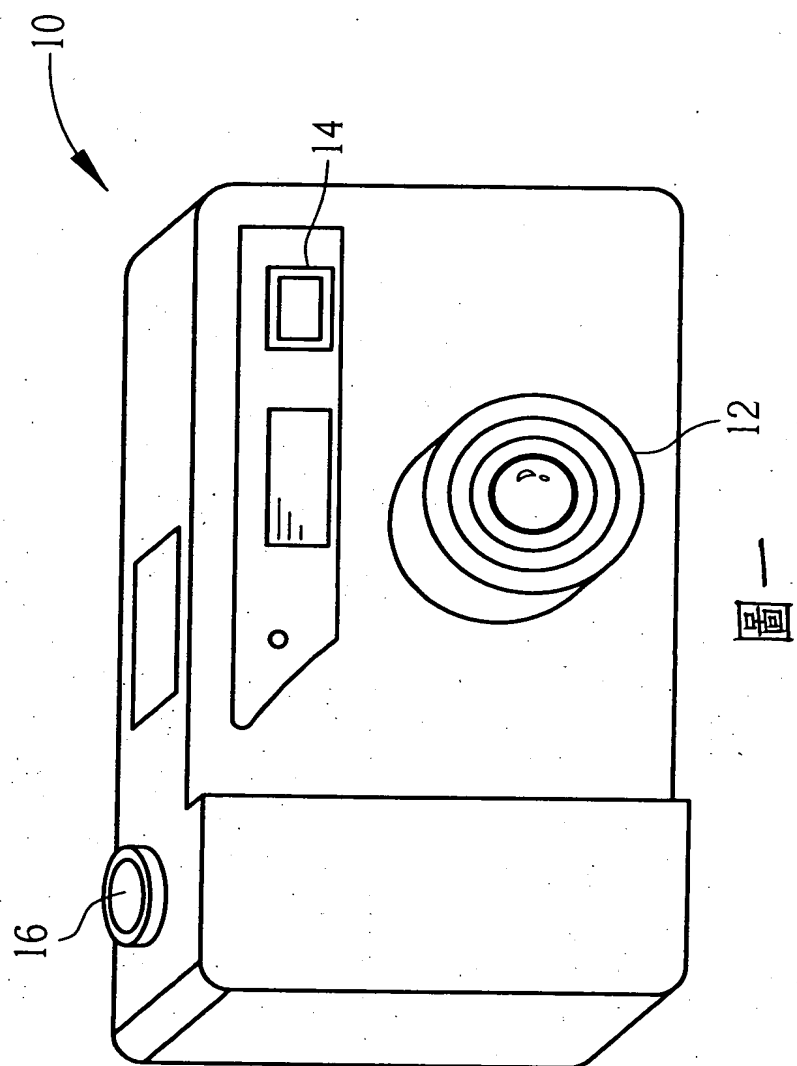
30.如申請專利範圍第24項所述之裝置，其中該數位裝置係為一行動電話。



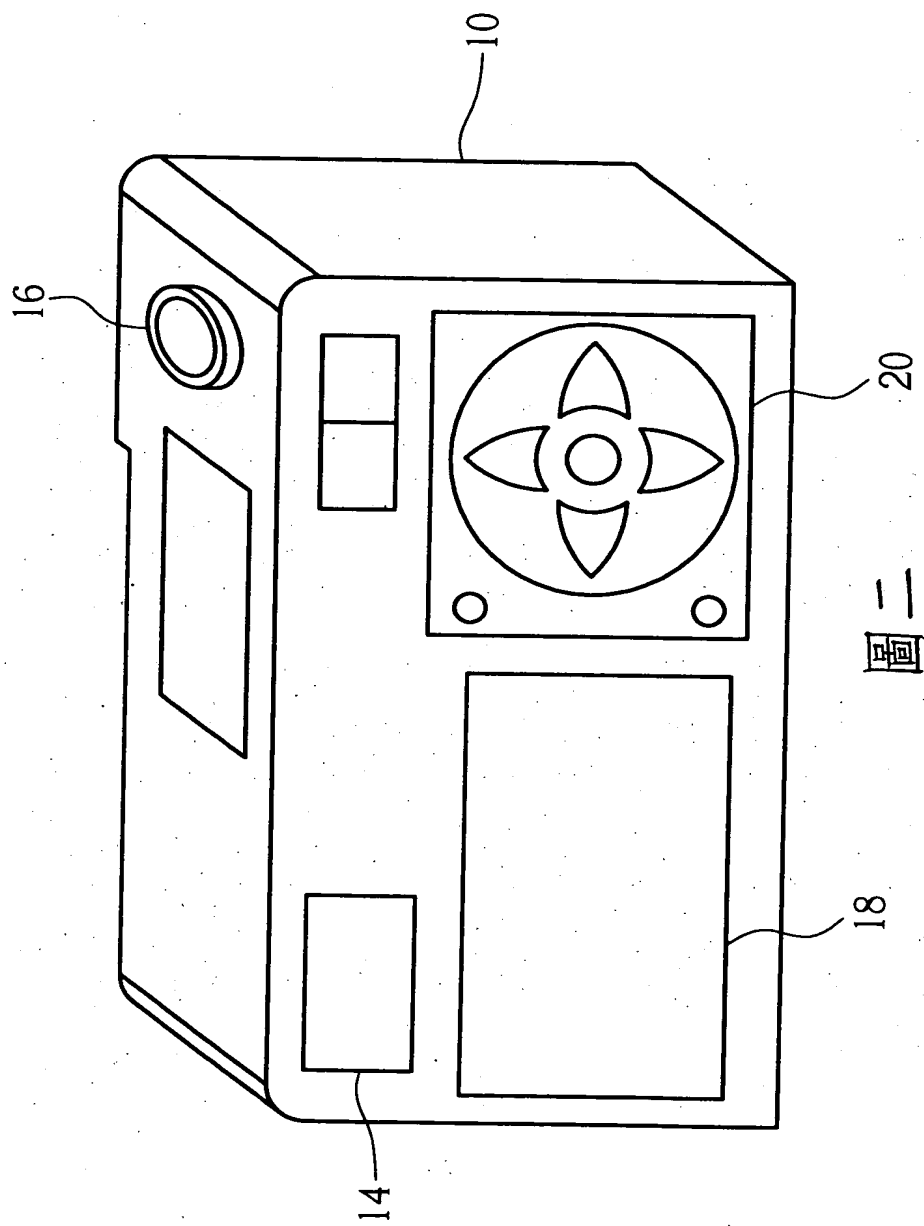
六、申請專利範圍

31.如申請專利範圍第24項所述之裝置，其中該數位裝置係為一數位攝錄放影機。

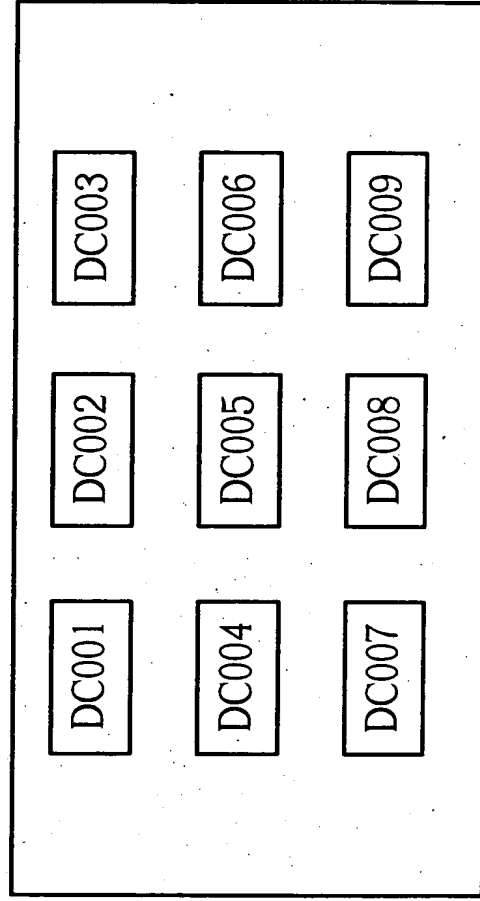




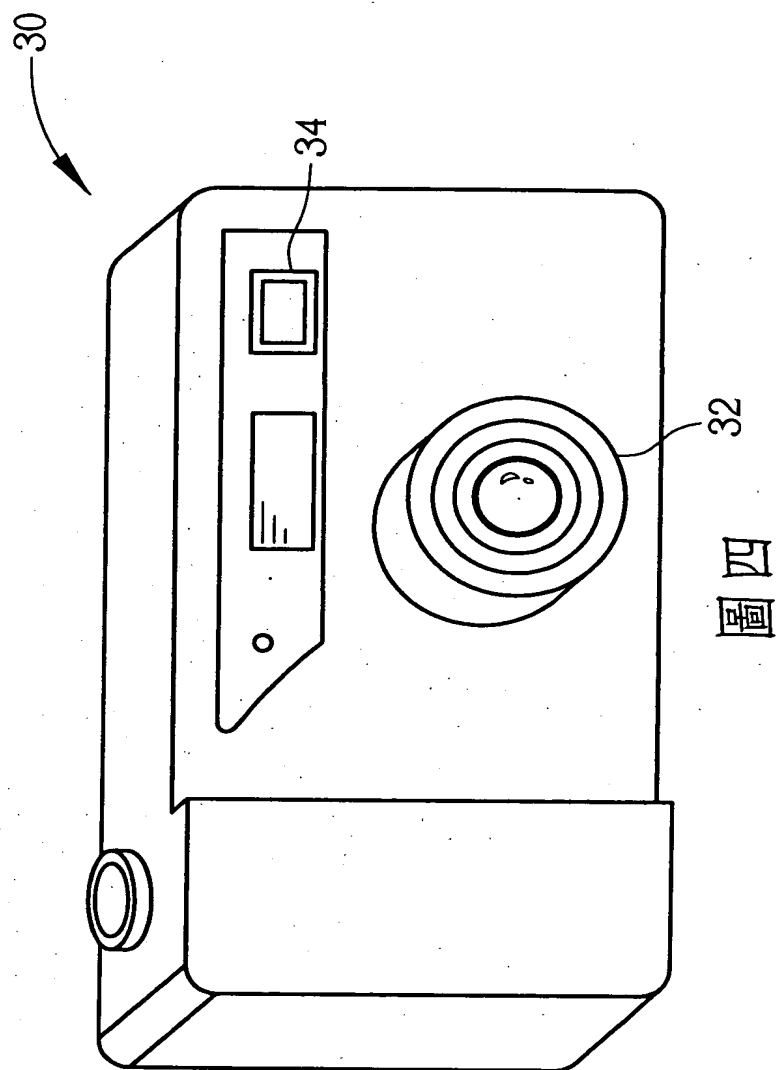
圖一



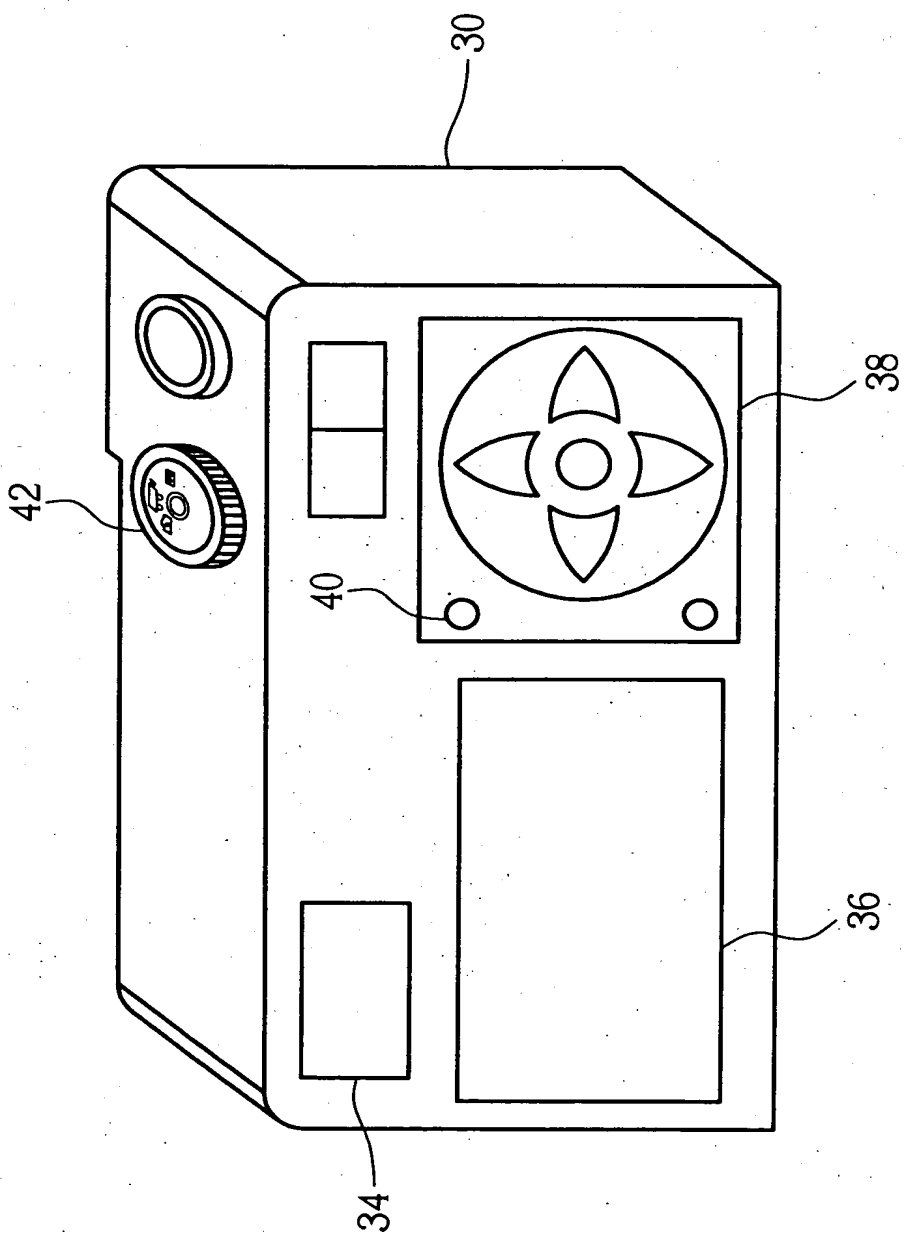
圖二



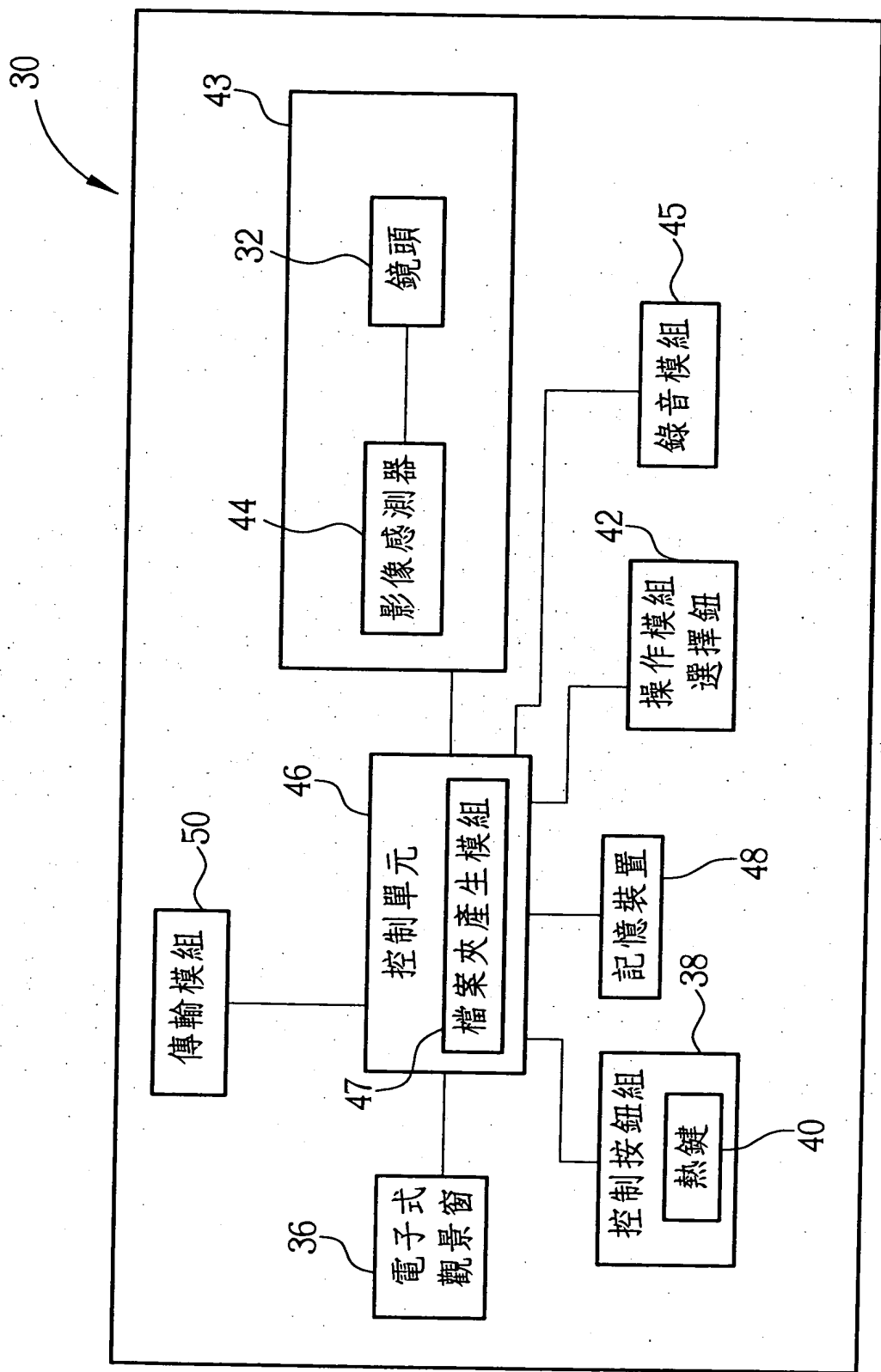
圖三



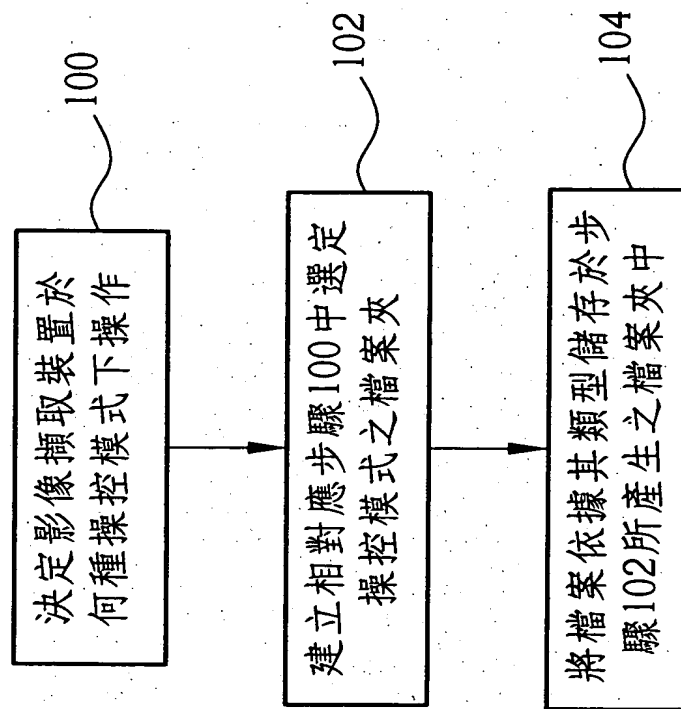
圖四



圖五

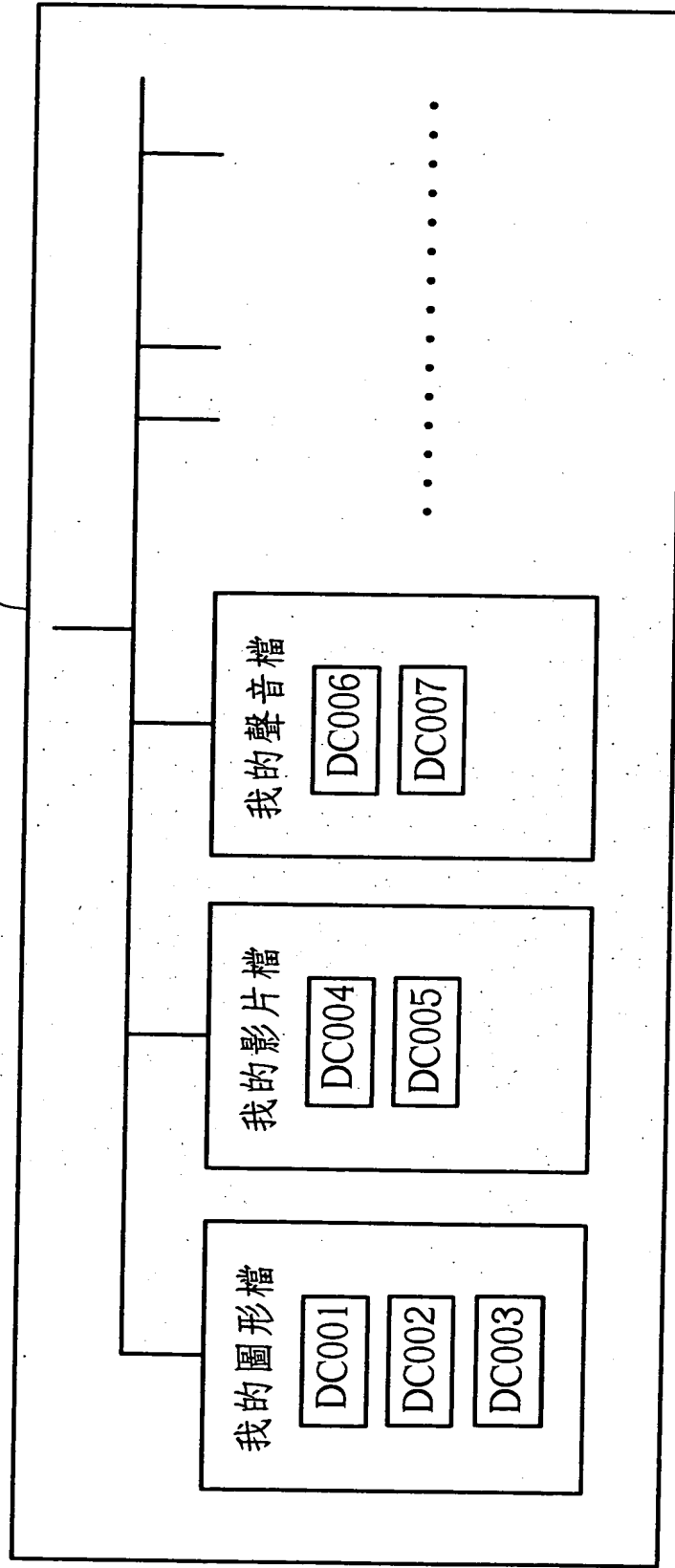


圖六

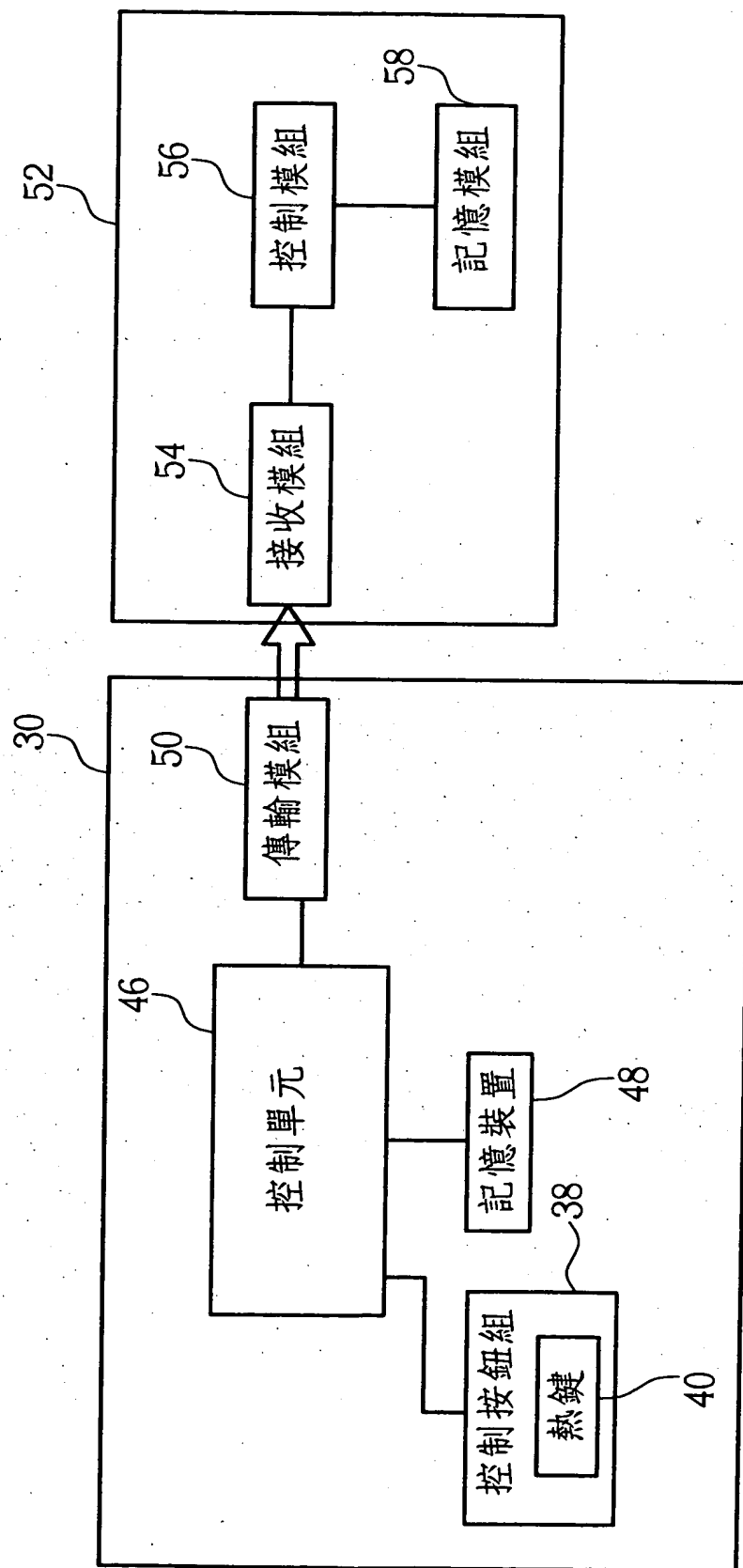


圖七

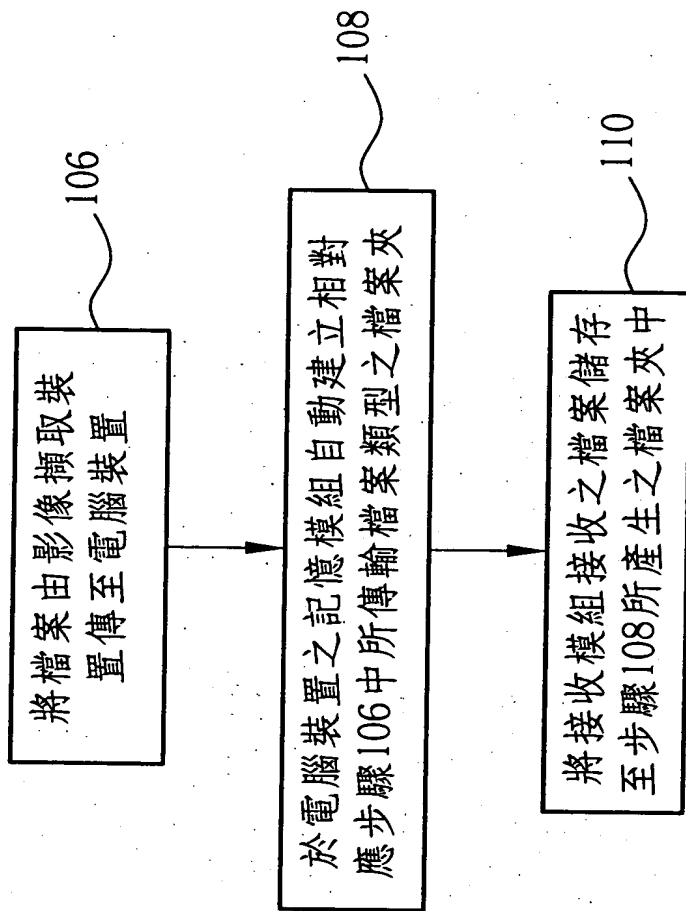
30



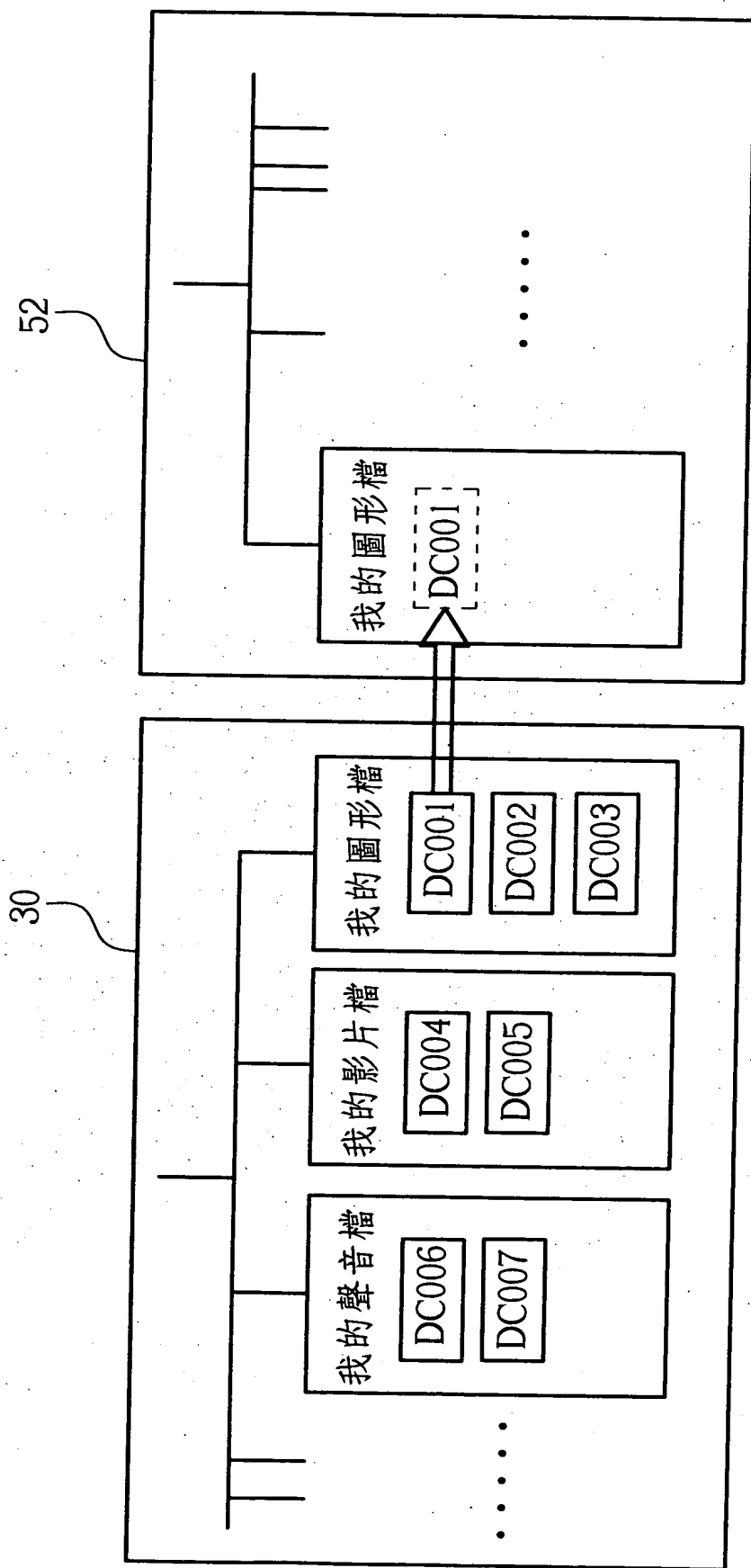
圖八



圖九

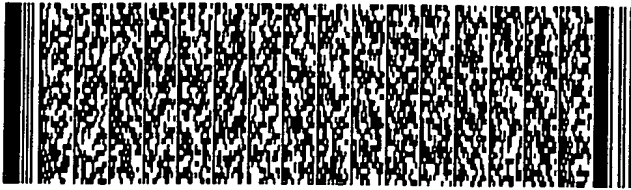


圖十

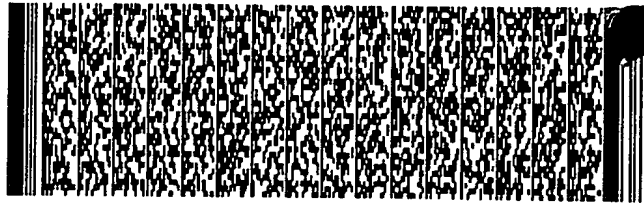


圖十一

第 1/26 頁



第 2/26 頁



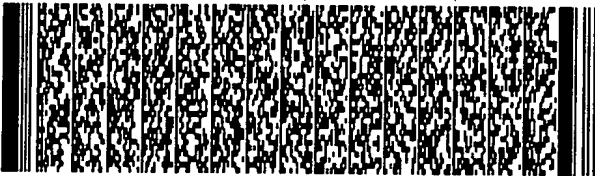
第 3/26 頁



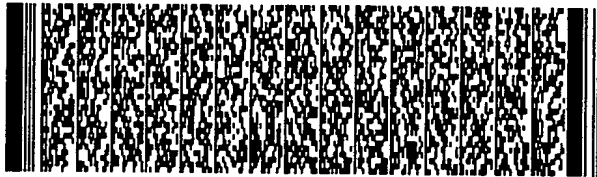
第 4/26 頁



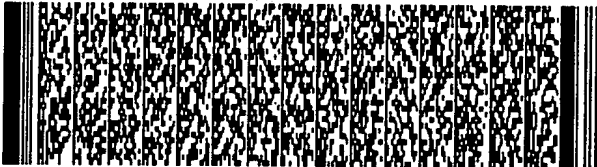
第 5/26 頁



第 5/26 頁



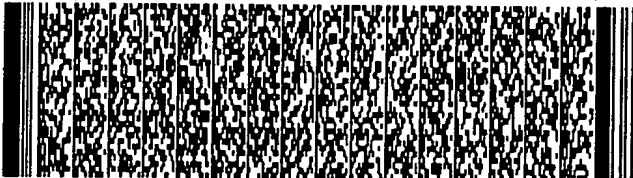
第 6/26 頁



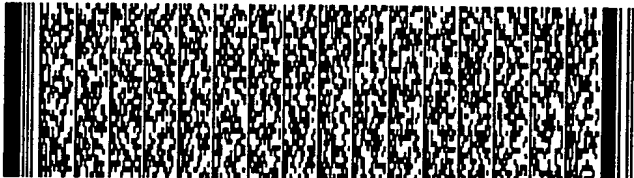
第 6/26 頁



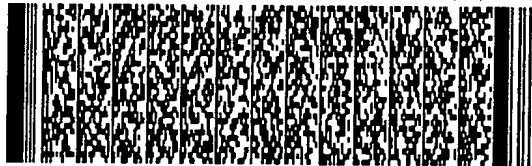
第 7/26 頁



第 7/26 頁



第 8/26 頁



第 8/26 頁



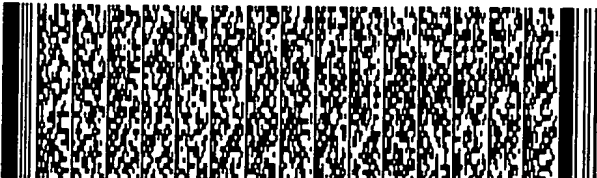
第 9/26 頁



第 9/26 頁



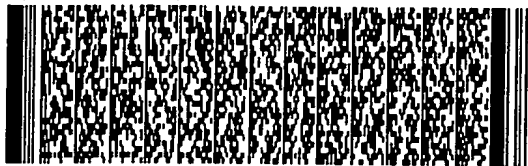
第 10/26 頁



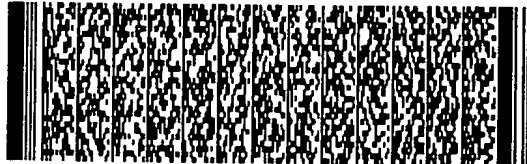
第 10/26 頁



第 11/26 頁



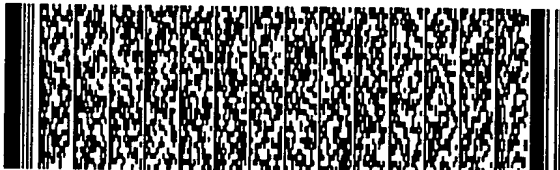
第 11/26 頁



第 12/26 頁



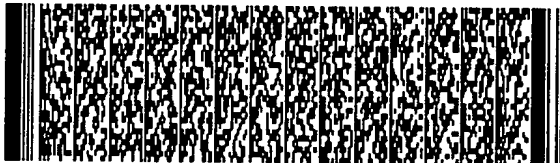
第 12/26 頁



第 13/26 頁



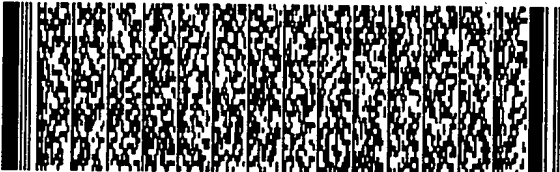
第 13/26 頁



第 14/26 頁



第 14/26 頁



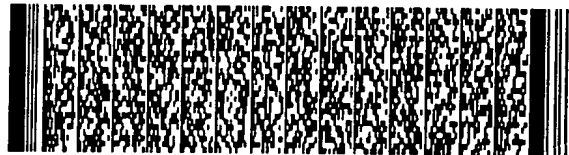
第 15/26 頁



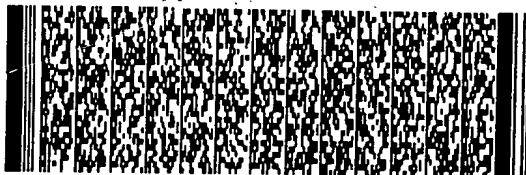
第 15/26 頁



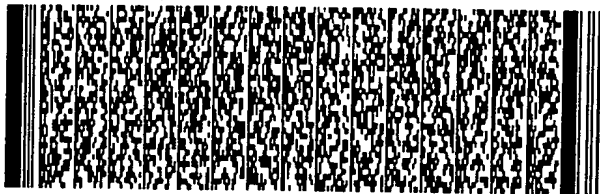
第 16/26 頁



第 16/26 頁



第 17/26 頁



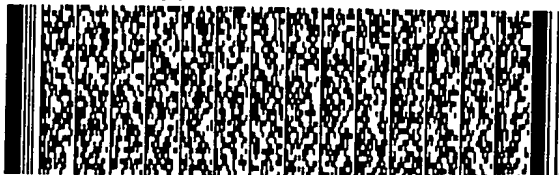
第 17/26 頁



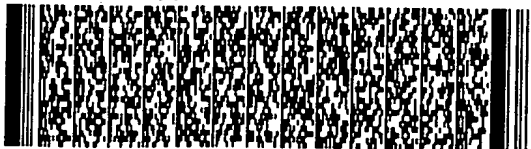
第 18/26 頁



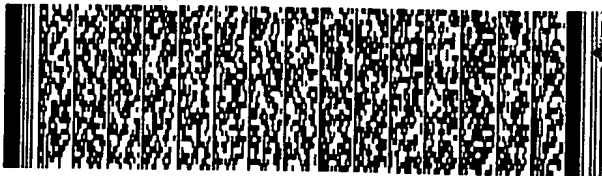
第 19/26 頁



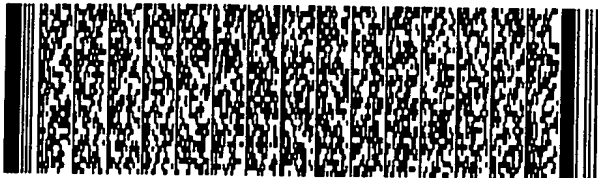
第 20/26 頁



第 21/26 頁



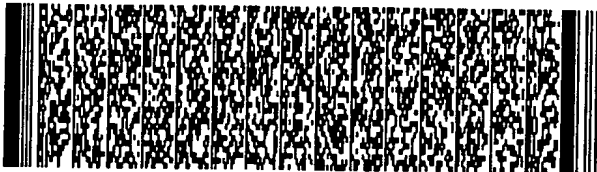
第 22/26 頁



第 23/26 頁



第 24/26 頁



第 25/26 頁



第 26/26 頁

